



中华人民共和国国家标准

GB/T 36569—2018

海上风电场风力发电机组基础 技术要求

Technical requirements of wind turbine foundation for offshore wind farm

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本规定	1
5 环境条件	2
6 单桩基础	2
7 多桩承台基础	3
8 导管架群桩基础	3
9 重力式基础	3
10 负压筒型基础	3
11 浮式基础	4
12 基础运维技术要求	4

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准起草单位：华能新能源股份有限公司、天津大学前沿技术研究院。

本标准主要起草人：练继建、何焱、刘润、郭辰、马斌、张浦阳、张金凤、王海军、乐丛欢、丁红岩、张庆河、冯笑丹、蒋贲、何少华、梁超。

海上风电场风力发电机组基础技术要求

1 范围

本标准规定了海上风电场的风力发电机组基础环境条件、设计选型及运行维护技术要求。
本标准适用于新建、改(扩)建的海上风电场。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 700 碳素结构钢

GB/T 1591 低合金高强度结构钢

GB/T 13476 先张法预应力混凝土管桩

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单桩基础 mono-pile foundation

以单根桩作基础的基础型式。

3.2

多桩承台基础 multi-pile cap foundation

由三根或三根以上的桩和承接上部结构的承台组成的基础型式。

3.3

导管架群桩基础 jacket foundation

由三个或三个以上桩及钢管或钢架组成的基础型式。

注:通常分为多桩单立柱基础、导管架基础、门架式基础等。

3.4

重力式基础 gravity foundation

依靠基础自重和地基抗力来抵抗风力发电机组荷载的基础型式。

3.5

负压筒型基础 bucket foundation

顶部封闭,底部开口的筒型结构型式,以筒壁嵌入地基中来抵抗风力发电机组荷载的基础型式。

3.6

浮式基础 floating foundation

由上部浮体结构和系泊系统组成的基础型式。

4 基本规定

4.1 海上风力发电机组基础的安全等级为1级。